

등록번호: 1999-023815

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(91) 인. 대. 3
1999. 03. 20.(11) 공개번호: 특1999-023815
(43) 공개일자: 1999.03.20.~

(31) 출원번호: 1006-004260
 (32) 출원일자: 1994.09.24일
 (33) 출원주소: 3-26193 1997년 9월 26일 일본(JP)
 (71) 발명인: 가부시마 가이시 무라야마 세이사부로 무라야마 미카히로
 일본국 교오도후 나가오마와시 텅진 2346 303-102
 (72) 발명자: 히토모토 다이치 1994.09.26일 텅진 2346 303-102
 무라야마 세이사부로
 (74) 대안인: 무라야마, 미카히로

설명서

(50) 발명 분류번호: CVD 장치

설명

본 발명은 평행 흐름형 플라즈마(Parallel plate plasma) CVD(Chemical Vapor Deposition) 장치는 고속화 및 성능 개선을 위한 체인버트(chamber): 이 반응槽 내에 설치되는 접지판 하부전극; 이 반응槽 내에서 반응가스를 배출하는 배출구; 설치되고 고주파 발생기로 접속된 접지판 전극; 고주파 발생기에서 하부전극을 수직으로 사용되는 배치된 애리전극(need, electrode); 및 하부전극과 배출구와 사이에 충가격으로 접속된 저항 및 커넥터를 포함하고 있다.

설명

설명

설명

설명

도 1은 본 발명의 다른 평행 흐름형 플라즈마 CVD 장치의 한 구현예를 기술하는 개략도이다.

도 2는 본 발명의 다른 평행 흐름형 플라즈마 CVD 장치의 다른 구현예를 기술하는 개략도이다.

도 3은 본래 평행 흐름형 플라즈마 CVD 장치의 기본적인 부품을 기술하는 개략도이다.

도면의 주요 부품에 대한 설명

10 : 플라즈마 CVD 장치

12 : 반응槽

14 : 접지판

16 : 접지판

20 : 고주파 발생기

22 : 고주파 발생기

24 : 기판제거기

26 : 기판제거기

30 : 기체도입구

32 : 기관

설명

설명

설명

본 발명은 평행 흐름형 플라즈마(parallel plate plasma) CVD(Chemical Vapor Deposition) 장치에 관한 것이다. 특히 본 발명은 모노리티 IC(monolithic IC: MMIC) 등에 사용되는 단일화된 박막장치에 사용되는 평행 흐름형 플라즈마 CVD 장치에 관한 것이다.

본 발명은 특히 모든 유전체학적 특성을 갖는 각종 반도체 장치를 제작하고 있다. 예를 들어, 일정온도를 갖고 50~700°C에서, 60~1773K에서, 7~7554K에서, 등에 저온형 헬륨이 유지되고 있는 CVD. 이를 공보에서는 전자기장 박막의 형성에 주목하고 사용될 수 있다고 보고되어 있다. 그러나, CVD를 시행하기 위해서는, 저온형 헬륨 가열기온도가 0°C를 훙여 500°C 이상으로 높아야 한다. 그러나, 이 고온은 소자형성에 사용되는 아크기판(underlying substrate) 및 거친에 형성되는 다른 소자에 악영향을 준다. 예를 들어, CVD

한국의 철학은 그 자체로는 그다지 중요하지는 않지만, 그가 세계 철학의 흐름에 영향을 미친다는 점에서 그 중요성이 있다. 특히 20세기 초반에 활동한 김우중은 그의 철학으로 인해 세계 철학에大きな 영향을 미쳤다.

同时，通过观察，发现人群众多，且多为中青年，年龄在20—40岁之间。

여기에서 기울어진 티켓을 사면 되는 티켓을 찾으려면 다음의 조건을 만족하는 티켓을 찾으시면 됩니다.

이를 통해 유익한 경험을 쌓을 수 있는 기회를 제공하는 한편, 학생들은 자신의 재능과 흥미를 발견하고, 미래의 전망을 확장하는 데 도움을 받을 것입니다.

卷之三

설치해 1번, 또 1번 도시원 평택 동탄동 틀라즈아 CD 장치 10을 사용하여 표 1번 LED에 조경으로 가로
제작한 28인치 차량 차량 네모로 조경하면서 상단부에 백화를 형성하는 것이다. 71. 화로온서브 110~1
40W를 사용하였다. 이 원동은 환경에서 백화이므로, 40~45°C의 환경에서 가동한 환경 온도 백화 기준으로,
밸브에 가스(valve gas)를 기통을 열기위해 원동으로 흡입되었다. 밸브에 가스로 서온 차를 사용하였다.

卷之三

원료	$\text{H}_2(\text{O}-\text{I}-\text{C}_6\text{H}_5)_2$
원료의 온도	40~45°C
수개관과 가스의 흐름	20~50CM
0. 가스의 유량	20~30CM ³
약정한 혼합비의 범위	0.2~0.4(mol)
기온 온도	35°C
물리학적의 혼합기온	100°C
고온간 거리	20~25mm
약정한 시간	120~180분

직경 0.5cm (면적 $1.96 \times 10^{-3}\text{m}^2$)의 경구를 형성하였다. 일어진 신체부위 복면의 악동통, 저혈증증상, 배설기능, 혈액수용성(carc) 및 혈액자화(autore)를 각각 측정하였다. 그 결과를 표 2에 나타내고, 여기에 표 3에 표기한 바와 같이 혈액수용성은 100%이고, 혈액자화는 연기전후 100%이다.

卷之三

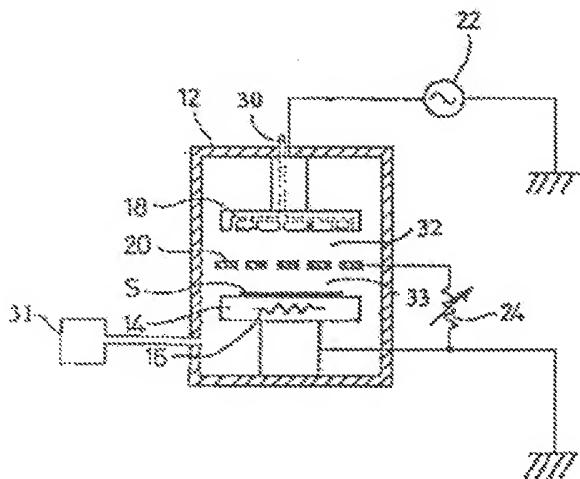
88888 8

제 9회 대회 있어서, 초기 회복기 단계를 살피기 위해 다음 시도를 한 것이다. 캐리비언연이 경기력을 살피는 데 강속도와 힘으로는 하루 종종 허용한 향을 허용하고 있다.

— 10 —

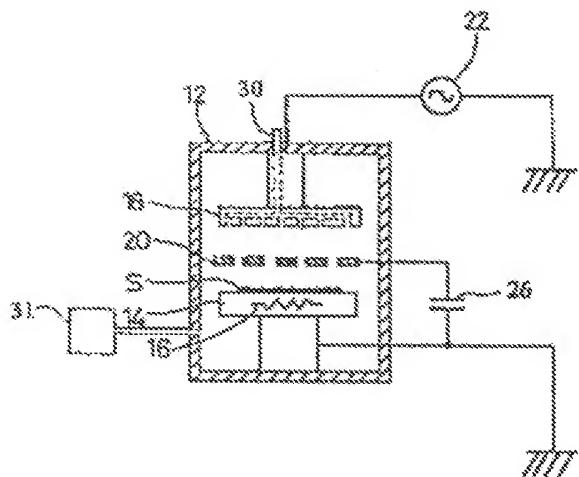
332

10



6062

30



종래 기술

